

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100473

Державний реєстраційний номер: 0118U003208

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Виявити взаємозв'язок імунних порушень і психосоматичних ускладнень із характером та вираженістю метаболічних розладів.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012177

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 82, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577255030

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1245.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Патогенез імунонейроендокринних порушень, пов'язаних із метаболічними розладами, у хворих на рак тіла матки та грудної залози при хірургічному та променевою лікуванні

Назва роботи англійською:

Pathogenesis of immunoneuroendocrine disorders associated with metabolic disruptions in patients with endometrial and breast cancer in surgery and radiation therapy

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: імунологічні, гематологічні та психосоматичні порушення при комбінованій терапії хворих на рак тіла матки та рак грудної залози. Мета дослідження: розробити технологію прогнозування імунних порушень та рівня якості життя після комбінованого лікування із урахуванням окремих метаболічних розладів у хворих на рак тіла матки та грудної залози. Методи дослідження та апаратура: імунологічні, гематологічні, біохімічні; світлові мікроскопи, протоковий цитофлуориметр, спектрофотометр, гематологічний та імуноферментний аналізатори. Теоретичні і практичні результати: встановлено, що хворі з вираженими метаболічними розладами мають вищі рівні імуносупресорних клітин CD4+PD1+, CD8+PD1+, CD14+PDL1+, а також NKT-клітин та нижчі абсолютні кількості CD19+-, CD3+CD8+- та CD3+HLA-Dr+-лімфоцитів ніж у пацієнток з незначними метаболічними порушеннями та групи контролю. Встановлені позитивний кореляційний зв'язок абсолютної кількості лімфоцитів з рівнем інсуліну та негативні кореляційні зв'язки з рівнем С-реактивного білка та ІЛ-6. У хворих з ожирінням III ступеня відмічено більшу вираженість психосоматичних порушень на етапах протипухлинного лікування. Рівень якості життя закономірно знижувався з підвищенням ступеня ожиріння. Новизна: вперше визначено комплекс імунних змін, які полягають у вираженому дефіциті CD-19+-, CD3+CD8+- та CD3+HLA-Dr+-клітин та наростанні відносної кількості клітин з імуносупресорною активністю – CD4+PD1+-, CD8+PD1+-, CD14+PDL1+- та NKT-клітин, що виникають при променевою лікуванні хворих на рак тіла матки та грудної залози з вираженими метаболічними порушеннями, Встановлено роль порушення балансу інсуліну та С-реактивного білка у розвитку лімфопенії після променевого лікування хворих з метаболічними порушеннями. Ефективність впровадження: прогноз імунних розладів дозволяє скоротити строки госпіталізації хворого на 5 діб (економія 2860 грн. на хворого). Галузь використання: онкологія, радіологія.

Реферат англійською:

Object of investigation: immunological, hematological and psychosomatic disorders at combined therapy in endometrial and breast cancer patients. Purpose of the work: to develop a technology for predicting immune disorders and quality of life level after combined treatment, taking into account separate metabolic disorders in patients with endometrial and breast cancer. Methods of investigation and equipment: immunological, hematological, biochemical methods; light microscopes, flow cytofluorimeter, spectrophotometer, hematological and immune enzyme analyzers. Theoretical and practical results: it was found that patients with severe metabolic disorders have high levels of immunosuppressive cells CD4+PD1+, CD8+PD1+, CD14+PDL1+, as well as NKT cells and lower of CD19+, CD3+CD8+ and CD3+HLA-Dr+-lymphocytes than in patients with minor metabolic disorders. A positive correlation between the absolute number of lymphocytes and insulin level and negative correlations with the level of C-reactive protein and IL-6 were established. In patients with grade III obesity, a greater severity of psychosomatic disorders was noted at the stages of antitumor treatment. Novelty: for the first time, a complex of immune changes was determined, which consists in a pronounced deficiency of CD19+-, CD3+CD8+- and CD3+HLA-Dr+-cells and an increase in the relative number of cells with immunosuppressive activity – CD4+PD1+-, CD8+PD1+, CD14+PDL1+ and NKT-cells, which occur during radiation therapy of patients with endometrial and breast cancer with pronounced metabolic disorders. The role of insulin and C-reactive protein imbalance in the

development of lymphopenia after radiation therapy of patients with metabolic disorders has been established. Efficiency of introduction: the prognosis of immune disorders allows to reduce the term of hospitalization of the patient by 5 days (saving 2860 UAH per patient). Sphere of application: oncology, radiology.

Індекс УДК: 616:612.017.1, 616-006:616-008

Коди тематичних рубрик: 76.03.55

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прохач Наталія Едуардівна

Науковий ступінь: к. мед. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сорочан Павло Павлович

Науковий ступінь: к. мед. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Спосіб прогнозування розвитку дефіциту NK-лімфоцитів у хворих на рак тіла матки.

Назва НТП англійською: A method for predicting the development of NK-lymphocyte deficiency in uterine cancer patients.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Онкологія, клінічна імунологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Суть технології полягає у тому, що у хворої на РТМ до початку лікування визначають відносну (Лв) та абсолютну (Л) кількість лімфоцитів, відносну (Мв) та абсолютну (М) кількість моноцитів, абсолютну кількість нейтрофілів (Н) і рівень гемоглобіну (Г) та розраховують співвідношення (Н/Л). Далі визначають рівень інсуліну (І), С-реактивного білка (СРБ), рівень ІЛ-6 та загальну потужність сигналу (ЗПС) вегетативних впливів на серцевий ритм. Обчислюють ступінь дефіциту NK-лімфоцитів (СДНК) за певною формулою. За значенням СДНК прогнозували ступінь дефіциту NK-клітин: 0,099 менше або дорівнює СДНК менше або дорівнює 0,050 – помірний ступінь дефіциту NK-лімфоцитів; СДНК менше 0,050 – виражений ступінь дефіциту NK-лімфоцитів. Застосування способу дозволяє вірогідно прогнозувати розвиток дефіциту NK-лімфоцитів різного ступеня та своєчасно призначати супровідну терапію, що дозволяє уникнути небажаної перерви у програмі лікування хворих на рак тіла матки та покращити якість їх життя.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Лептин и рак грудной железы / И. С. Громакова, П. П. Сорочан, Н. Э. Прохач, И. Н. Пономарёв, И. А. Громакова // Укр. радіол. журн. – 2019. – Т. XXVII, вип. 1. – С. 43–48.
2. Варіабельність серцевого ритму у хворих на рак тіла матки з ожирінням / П. П. Сорочан, І. А. Громакова, Н. Е. Прохач, І. С. Громакова // Укр. радіол. журн. – 2019. – Т. XXVII, вип. 1. – С. 53–57.
3. Особливості імунного стану хворих на рак грудної залози з ожирінням після променевого лікування / М. О. Іваненко, П. П. Сорочан, Н. Е. Прохач, І. А. Громакова, В. С. Шутов // Актуальні питання радіаційної онкології в Україні: тези доп. наук. практ. конф. Українського товариства радіаційних онкологів (УТРО) за участі міжнародних фахівців, 26–27 червня 2019 р., м. Полтава // Укр. радіол. журн. – 2019. – Дод. № 1. – С. 8–9.
4. Особливості рівня якості життя у хворих на рак тіла матки з ожирінням після променевого лікування / Н. Е. Прохач, П. П. Сорочан, О. В. Кузьменко, К. В. Немальцова, М. А. Теплова // Актуальні питання радіаційної онкології в Україні: тези доп. наук. практ. конф. Українського товариства радіаційних онкологів (УТРО) за участі міжнародних фахівців, 26–27 червня 2019 р., м. Полтава // Укр. радіол. журн. – 2019. – Дод. № 1. – С. 14–15.
5. Пат. 135722 Україна, МПК G01N33/48. Спосіб прогнозування розвитку дефіциту НК-лімфоцитів у хворих на рак тіла матки / Сорочан П. П. (UA), Прохач Н. Е. (UA), Громакова І. А. (UA), Немальцова К. В. (UA), Кузьменко О. В. (UA), Іваненко М. О. (UA); заявник і патентовласник ДУ «Інститут медичної радіології ім. С. П. Григор'єва НАМН України». – № u2019 01601; заявл. 18.02.2019; опубл. 10.07. 2019, Бюл. № 13. – 4 с.
6. Імунні порушення у хворих на рак грудної залози з метаболічними розладами у протипухлинному лікуванні / О. В. Кузьменко, І. А. Громакова П. П. Сорочан, І. М. Пономарьов // Актуальні і перспективні напрямки клінічної онкології: мат-ли наук. практ. конф. з міжнар. участю, 18 жовтня 2019 р., м. Харків // Укр. радіол. журн. – 2019. – Дод. № 2. – С. 11.
7. Медико-психологічна корекція фізичного та психоемоційного стану хворих на рак грудної залози при проведенні післяопераційної променевої терапії / Н. Е. Прохач, І. А. Громакова, В. Г. Шевцов, А. О. Лобазова // Актуальні і перспективні напрямки клінічної онкології: мат-ли наук. практ. конф. з міжнар. участю, 18 жовтня 2019 р., м. Харків // Укр. радіол. журн. – 2019. – Дод. № 2. – С. 25.
8. Peculiarities of immunore resistance changers in the experiment of induced peritonitis in animals of different ages / М. О. Ivanenko, E. M. Klimova, S. A. Sherstiuk, S. A. Nakonechna // The journal of V. N. Karazin Kharkiv National University, series «Medicine». – 2019. – № 37. – P. 5–11.
9. Иваненко М. О. Особенности метаболических расстройств у больных раком тела матки при противоопухолевом лечении / М. О. Иваненко // Естественные науки и медицина: теория и практика: сб. ст. по матер. XIII–XIV междунар. науч.-практ. конф., Новосибирск, 14 октября 2019 г. – Новосибирск: СибАК, 2019. – № 8 – 10(9). – С. 22–31.
10. Иваненко М. О. Імунні порушення у хворих на рак тіла матки з ожирінням при хірургічному та променевому лікуванні / М. О. Іваненко // Природничі науки: історія, сучасність, майбутнє, досвід ЄС: міжнар. наук.-практ. конф. м. Влоцлавек, Республіка Польща, 27–28 вересня 2019 р. – Влоцлавек, 2019. – С. 130–134.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Красносельський Микола Вілленович

д. мед. н., 14.01.03

Перелік осіб-виконавців

Євдокименко В'ячеслав Іванович

Іваненко Марина Олегівна

(к. б. н., 03.00.13)

Громакова Інна Сергіївна

Громакова Ірина Андріївна

(к. б. н., 03.00.13)

Кошелева Ірина Вікторівна

Кузьменко Олена Вікторівна

(к. б. н., 03.00.01)

Нікітін Микита Іванович

(к. т. н., 05.17.08)

Немальцова Катерина Володимирівна

(к. мед. н., 14.01.07)

Полозова Марія Володимирівна

Пономарьов Ігор Миколайович

(д. мед. н., 14.01.07)

Прохач Наталія Едуардівна

(к. мед. н., 14.01.07)

Радченко Олександр Анатолійович

Ревенкова Світлана Іванівна

Сорочан Павло Павлович

(к. мед. н., 14.01.23)

Тепла Вікторія Олександрівна

Теплова Марина Анатоліївна

Толкачов Юрій Анатолійович

Третьяк Марина Юріївна

Шевцов Василь Григорович

(к. держ.упр., 25.00.02)

Відповідальний за підготовку

Артамонова Неоніла Олегівна

облікових документів

Телефон

+38 (057) 725-50-30

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

